ARCHIV
FÜR
MIKROBIOLOGIE

BEGRÜNDET VON
J. BEHRENS F. BOAS A. RIPPEL

HERAUSGEGEBEN VON

H. L. JENSEN, LYNGBY
C. B. VAN NIEL, PACIFIC GROVE
R. NILSSON, UPPSALA
G. PIEKARSKI, BONN
E. G. PRINGSHEIM, GÖTTINGEN vorm. CAMBRIDGE
W. H. SCHOPFER-, BERN
H. TAMIYA, TOKIO
T. WIKÉN, DELFT

UND DEN SCHRIFTLEITERN

A. RIPPEL-BALDES, GÖTTINGEN
R. HARDER, GÖTTINGEN

29. BAND

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
1958

Alle Rechte vorbehalten
Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages
ist es auch nicht gestattet, einzelne Beiträge oder Teile daraus
auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen
Springer-Verlag Berlin · Göttingen · Heidelberg
Printed in Germany

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

665417

QR1
A7
V. 29-30

Inhaltsverzeichnis des 29. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 17. Februar 1958)

Seite

Preusser, H.-J., Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Begeißelung von Proteus vulgaris. Mit 11 Textabbildungen 1

Preusser, H.-J., Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Cytologie von Proteus vulgaris. Mit 16 Textabbildungen 17

Sussman, A., R. Holton and B. v. Böventer-Heidenhain, Physiology of the Cell Surface of Neurospora Ascospores. Entrance of anions and non-polar compounds. With 8 Figures in the text 38

Fuhs, G. W., Enzymatischer Abbau der Membranen von Oscillatoria amoena (Kütz.) Gomont mit Lysozym. Mit 1 Textabbildung 51

Gladtke, E., und W. Brucker, Über die Ansäuerung der Nährflüssigkeit durch Phycomyces blakesleeanus. Mit 7 Textabbildungen 53

Kärber, M., Untersuchungen über die granulären Einschlüsse der Hefezelle. Mit 1 Textabbildung 65

Pfennig, N., Untersuchungen über extracelluläre Schleimsubstanzen von Streptomyces spec. Mit 1 Textabbildung 90

2. Heft

(Abgeschlossen am 25. Februar 1958)

Sievers, E., Zur Ökologie und Morphologie der endotrophen phycomycetoiden Mycorrhizen. Mit 3 Textabbildungen 101

Mellander, O., P. E. Nilsson and L. Strid, Amino-acid Content of Leguminous Proteins as Affected by Genetic and Nutritional Factors. II. 108

Peuss, H., Untersuchungen zur Ökologie und Bedeutung der Tabakmycorrhiza. Mit 22 Textabbildungen 112

Bardarov, S., Untersuchungen über die Biosynthese der Penicillinase. Mit 5 Textabbildungen 143

Martin, P., Einfluß der Kulturfiltrate von Mikroorganismen auf die Abgabe von Scopoletin aus den Keimwurzeln des Hafers (Avena sativa L.) 154

Claus, D., H. Wittmann und A. Rippel-Baldes, Untersuchungen über die Zusammensetzung von Bakterienschleimen und deren Lösungsvermögen gegenüber schwerlöslichen anorganischen Verbindungen 169

Geitler, L., Lamelläre Struktur des Chromatoplasmas von Cyanophyceen in mikroskopischen Dimensionen und Baueigentümlichkeiten des Protoplasten von Chroococcus turgidus. Mit 4 Textabbildungen 179

Clayton, R. K., On the Interplay of Environmental Factors Affecting Taxis and Motility in Rhodospirillum rubrum. With 11 Figures in the text . . . 189

3. Heft

(Abgeschlossen am 20. März 1958)

Seite

Clayton, R. K., W. C. Bryan and A. C. Frederick, Some Effects of Ultraviolet on Respiration in Purple Bacteria. With 14 Figures in the text 213

Beutmann, W., Immunbiologische und chemische Untersuchungen an Hefen. Ein Beitrag zur Frage der serologischen Differenzierung von Hefen, mit besonderer Berücksichtigung der Methodik. Mit 2 Textabbildungen 227

Huber, J., Untersuchungen zur Physiologie insektentötender Pilze 257

Greve, E., Untersuchungen über das Atmungsverhalten von Hefen. III. Atmungsverhalten und Nadi-Reaktion 277

Hamburger, B., Bakteriensymbiose bei Volvox aureus Ehrenberg 291

4. Heft

(Abgeschlossen am 19. Mai 1958)

Bick, H., Die Beeinflußbarkeit der Zellstoffzersetzung und der sich entwickelnden Ciliatenfauna durch Zugabe anorganischer Düngemittel zum Versuchswasser. Mit 21 Textabbildungen 311

Ettig, B., Untersuchungen über die Wallbildung bei Colletotrichum atramentarium (Berk. et Br.) Taub., bewirkt durch einen antibiotisch aktiven, aeroben Sporenbildner. Mit 9 Textabbildungen 339

Jensen, V., A new nitrogen fixing bacterium from a Danish watercourse. . . 348

Scholz, E., Über morphologische Modifikationen bei niederen Erdphycomyceten und Beschreibung zweier neuer Arten von Rhizophydium und Thraustochytrium. Mit 4 Textabbildungen 354

Ranganayaki, S., and K. Bahadur, The influence of minerals on the formation of 2,3 butanediol by Aerobacter aerogenes 363

Hirsch, P., Stoffwechselphysiologische Untersuchungen an Nocardia petroleophila n. sp. Mit 11 Textabbildungen 368

Köhler, E., Über das Verhalten einiger Mosaikviren im geimpften Blatt im Anschluß an die Impfung. II. Mitteilung. Mit 7 Textabbildungen 394

Siefert, G., Biochemische Untersuchungen über den Bau von Spirochäten. Mit 3 Textabbildungen 406

Taha, E. E. M., and A. E. M. Allam, Physiological and biochemical Studies on Egyptian Fresh Water Algae. Extraction and determination of the different nitrogenous constituents of the algal cells 420

Tröger, R., Studien zur Fungicidwirkung der Schwermetallsalze. Mit 1 Textabbildung 430

Autorenverzeichnis 438